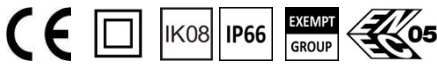


# I-TRON ZERO

## I-TRON ZERO

### EIGENSCHAFTEN

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Anwendung</b>              | Straßenbeleuchtung   |
| <b>Optik</b>                  | STU-S: Asymmetrische Optik, engstrahlend<br>STU-M: Asymmetrische Optik, medium strahlend<br>STU-W: Asymmetrische Optik, tiefstrahlend<br>STA/STA 1: Asymmetrische Optik für Anliegerstraßen<br>Farbtemperatur: 4.000K (optional 3.000K, amber)<br>Farbwiedergabe: CRI ≥ 70<br>Photobiologische Sicherheit: RISIKOFREIE OPTIK<br>LED Lichtausbeute: 160 lm/W @ 525mA, T <sub>s</sub> =85°C – 4.000K |
| <b>Energieeffizienzklasse</b> | <b>A++</b>   |
| <b>Schutzklasse</b>           | II (optimal I)   |
| <b>Schutzart</b>              | IP66   |
| <b>Schlagfestigkeit</b>       | IK08   |
| <b>LED Module</b>             | Austauschbar   |
| <b>Neigungswinkel</b>         | Aufsatz: 0°, 5°, 10°, 15°, 20°   Ansatz: +5°, 0°, -5°, -10°, -15°, -20°  |
| <b>Abmessungen</b>            | Siehe Zeichnung  |
| <b>Gewicht</b>                | 4.5 kg   |
| <b>Windangriffsfläche</b>     | Seite: 0.03m <sup>2</sup> – Oben: 0.11m <sup>2</sup>   |
| <b>Montage</b>                | An- oder Aufsatzmontage:<br>Wahlweise ø 60mm, ø 32mm – ø 60mm, ø 60mm – ø 76mm   |
| <b>Geräteträger</b>           | Austauschbar   |
| <b>Betriebstemperatur</b>     | -40°C / +50°C  |
| <b>Lagertemperatur</b>        | -40°C / +80°C  |
| <b>Normen</b>                 | EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3   |



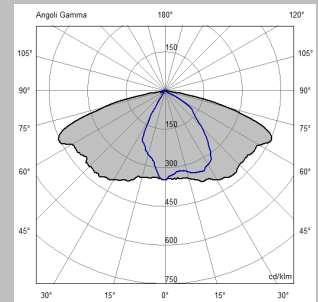
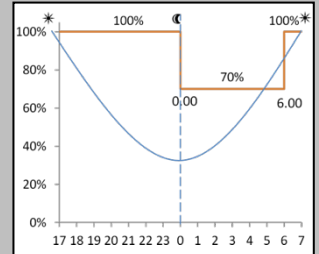
### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

|  |   |
|--|---|
| <b>Nennspannung</b>                      | 220-240V 50/60Hz (Standard Abweichung +/-10%)   |
| <b>LED-Strom</b>                         | 350mA   400mA   500mA   525mA   700mA   |
| <b>Leistungsfaktor</b>                   | >0,95 (bei Volllast)  |
| <b>Lasttrennschalter</b>                 | Integriert in der Anschlussklemme   |
| <b>Anschluss</b>                         | Kabelquerschnitt max. 4 mm <sup>2</sup><br>F: Feste Ausgangsleitung, Konstantstrom  |
| <b>Steuerungsoptionen</b>                | DAC: Automatische Dimmung mit max. 5 individuellen Dimmstufen<br>DB: Halbnachtschaltung über Steuerphase<br>PLM/WL: Integration eines Managementsystems, wahlweise PL oder Funk |
| <b>Überspannungsschutz</b>               | 10 kV über integriertes Überspannungsmodul  |
| <b>Lebensdauer des optischen Systems</b> | (T <sub>q</sub> =25°C)<br>>100.000hr L90B10 (einschl. kritischer Fehler)  |

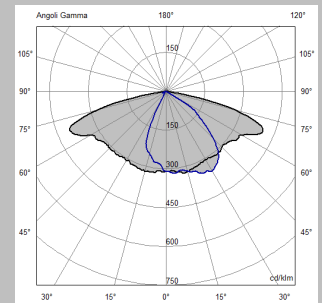
### WERKSTOFFE

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Mastadapter</b>        | Aluminiumdruckguss nach DIN EN 1706, pulverbeschichtet             |
| <b>Unterer Rahmen</b>     |  |
| <b>Obere Abdeckung</b>    |  |
| <b>Verschluss</b>         | Edelstahl V2A Schrauben, unverlierbar gehalten                     |
| <b>Optik</b>              | 99.85% Aluminium mit einer vakuumversiegelter Oberflächenveredlung |
| <b>Abdeckung</b>          | gehärtetes Flachglas (ESG), klar, 5mm Stärke                       |
| <b>Kabelverschraubung</b> | M20 – IP 68  |
| <b>Dichtung</b>           | Polyurethane   |
| <b>Farbe</b>              | RAL 7017 (antrazitgrau) matt (AEC Code 30)                         |

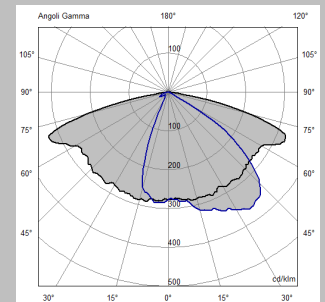
### DAC Profil



STU-S Optik



STU-M OPTIK



STU-W OPTIK

Alle photometrischen Daten entsprechen den gültigen Normen DIN EN 13032-1 sowie IES LM 79-08

# I-TRON ZERO

Die nachstehenden Tabellen beschreiben den Lichtstrom und Lichtleistung der erhältlichen Ausführungen. Diese Parameter sind notwendig, um einen korrekten Vergleich der Leuchtenleistung zu gewährleisten. Besonders die Lichtausbeute (lm/W) muss als Verhältnis zwischen der Lichtstromleistung und dem Eingangsstrom der Leuchte, den der Treiber absorbiert, kalkuliert werden. Der Vollständigkeit zeigen die Tabellen auch die Werte des Nennstroms und des LED-Stroms.

Lichtfarbe: 4.000K

| Leuchte                       | Optik                   | LED-Strom (mA) | Lichtstrom netto (Tq=25°C, 4.000K) | Systemleistung (Tq = 25°C, Vin = 230Vac, W) | Systemeffizienz (Tq = 25°C; lm/W) | LED-Lichtstrom (Tj = 85°C, 4.000K, lm) | Leistungsaufnahme LED (Tj = 85°C, W) |    |
|-------------------------------|-------------------------|----------------|------------------------------------|---|-----------------------------------|--|--------------------------------------|----|
| I-TRON ZERO OC8 4.3 1M        | STU-S<br>STU-M<br>STU-W | 350            | 1.180                              | 10,0  | 118                               | 1.346                                  | 8                                    |    |
| I-TRON ZERO OC8 4.3 2M        |                         |                | 2.340                              | 19,5  | 120                               | 2.702                                  | 16                                   |    |
| I-TRON ZERO OC8 4.3 3M        |                         |                | 3.500                              | 27,5  | 127                               | 4.065                                  | 24                                   |    |
| I-TRON ZERO OC8 4.5 1M        |                         | 525            | 525                                | 1.690                                       | 14,5                              | 117                                    | 1.928                                | 12 |
| I-TRON ZERO OC8 4.5 2M        |                         |                |                                    | 3.340                                       | 28,0                              | 119                                    | 3.856                                | 24 |
| I-TRON ZERO OC8 4.5 3M        |                         |                |                                    | 4.980                                       | 41,0                              | 121                                    | 5.784                                | 36 |
| I-TRON ZERO OC8 4.7 1M        |                         | 700            | 700                                | 2.150                                       | 19,0                              | 113                                    | 2.440                                | 17 |
| I-TRON ZERO OC8 4.7 2M        |                         |                |                                    | 4.260                                       | 37,0                              | 115                                    | 4.880                                | 34 |
| I-TRON ZERO OC8 4.7 3M        |                         |                |                                    | 6.360                                       | 57,0                              | 112                                    | 7.320                                | 51 |
| I-TRON ZERO OC6 4.3 1M        | STA                     | 350            | 860                                | 7,5   | 115                               | 1.010                                  | 6                                    |    |
| I-TRON ZERO OC6 4.3 2M        |                         |                | 1.710                              | 14,5  | 118                               | 2.025                                  | 12                                   |    |
| I-TRON ZERO OC6 4.3 3M        |                         |                | 2.560                              | 20,5  | 125                               | 3.132                                  | 18                                   |    |
| I-TRON ZERO OC6 4.5 1M        |                         | 525            | 525                                | 1.240                                       | 11,0                              | 113                                    | 1.928                                | 9  |
| I-TRON ZERO OC6 4.5 2M        |                         |                |                                    | 2.450                                       | 21,0                              | 117                                    | 3.856                                | 18 |
| I-TRON ZERO OC6 4.5 3M        |                         |                |                                    | 3.650                                       | 31,0                              | 118                                    | 5.784                                | 36 |
| I-TRON ZERO OC6 4.7 1M        |                         | 700            | 700                                | 1.580                                       | 14,5                              | 109                                    | 2.440                                | 12 |
| I-TRON ZERO OC6 4.7 2M        |                         |                |                                    | 3.120                                       | 28,0                              | 111                                    | 4.880                                | 34 |
| I-TRON ZERO OC6 4.7 3M        |                         |                |                                    | 4.670                                       | 43,0                              | 109                                    | 7.320                                | 51 |
| I-TRON ZERO OC6 4.3 1M        | STA 1                   | 350            | 840                                | 7,5   | 112                               | 1.010                                  | 6                                    |    |
| I-TRON ZERO OC6 4.3 2M        |                         |                | 1.680                              | 14,5  | 116                               | 2.025                                  | 12                                   |    |
| I-TRON ZERO OC6 4.3 3M        |                         |                | 2.500                              | 20,5  | 122                               | 3.132                                  | 18                                   |    |
| I-TRON ZERO OC6 4.5 1M        |                         | 525            | 525                                | 1.210                                       | 11,0                              | 110                                    | 1.928                                | 12 |
| I-TRON ZERO OC6 4.5 2M        |                         |                |                                    | 2.390                                       | 21,0                              | 114                                    | 3.856                                | 24 |
| I-TRON ZERO OC6 4.5 3M        |                         |                |                                    | 3.570                                       | 31,0                              | 115                                    | 5.784                                | 36 |
| I-TRON ZERO OC6 4.7 1M        |                         | 700            | 700                                | 1.540                                       | 14,5                              | 106                                    | 2.440                                | 17 |
| I-TRON ZERO OC6 4.7 2M        |                         |                |                                    | 3.050                                       | 28,0                              | 109                                    | 4.880                                | 34 |
| I-TRON ZERO OC6 4.7 3M        |                         |                |                                    | 4.560                                       | 43,0                              | 106                                    | 7.320                                | 51 |
| I-TRON ZERO Power 2W8 4.3 1M  | STU-S<br>STU-M<br>STU-W | 350            | 2.510                              | 19,0  | 132                               |  |                                      |    |
| I-TRON ZERO Power 2W8 4.3 2M  |                         |                | 5.030                              | 36,0  | 140                               |  |                                      |    |
| I-TRON ZERO Power 2W8 4.3 3M  |                         |                | 7.450                              | 54,0  | 138                               |  |                                      |    |
| I-TRON ZERO Power 2W8 4.40 1M |                         | 400            | 400                                | 2.840                                       | 22,0                              | 129                                    |                                      |    |
| I-TRON ZERO Power 2W8 4.40 2M |                         |                |                                    | 5.660                                       | 41,5                              | 136                                    |                                      |    |
| I-TRON ZERO Power 2W8 4.40 3M |                         |                |                                    | 8.460                                       | 62,0                              | 136                                    |                                      |    |
| I-TRON ZERO Power 2W8 4.50 1M |                         | 500            | 500                                | 3.490                                       | 28,0                              | 125                                    |                                      |    |
| I-TRON ZERO Power 2W8 4.50 2M |                         |                |                                    | 6.880                                       | 53,0                              | 130                                    |                                      |    |
| I-TRON ZERO Power 2W8 4.50 3M |                         |                |                                    | 10.200                                      | 78,0                              | 131                                    |                                      |    |

Hinweis: Die oben angeführten Produkteigenschaften sind unverbindlich und werden im Auftragsfall separat bestätigt. Die Werte dieses technischen Datenblattes sind Nennwerte mit einer Toleranz von +/- 5%. AEC ILLUMINAZIONE behält sich technische Änderungen vor.